عنوان مقاله:

بررسی حساسیت روش ژئوالکتریک در مکان یابی مناسب سدهای زیر زمینی مناطق کویری (مطاله موردی: حوزه اَبخیز سامون جهر استان کرمان)

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران, دوره 14, شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نجمه حاج سیدعلی خانی - کارشناس ارشد بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی،

حمزه سعیدیان – استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حافظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرمان، ایران

علیجان ابکار – استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حافظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

خلاصه مقاله:

برداشت های ژئوالکتریک در محل تنگه سامون جهر در استان کرمان طی دو مرحله صورت گرفت و در مجموع تعداد ۱۹ سونداژ الکتریک با فواصل متفاوت در محدوده پروژه به انجام رسید. سپس داده های بدست آمده با استفاده از نرم افزار (IPITWIN)مورد پردازش قرار گرفته و در نهایت نتایج پردازش شده تفسیر گردیده است. پس از تهیه نقشه های زمین شناسی، شیب و کاربری اراضی هر منطقه و تلفیق آنها در نرم افزار ArcGIS)مورد پردازش قرار فراری مناطقی که از نظر زمین شناسی، شیب وکاربری اراضی مناسب احداث سد زیرزمینی می باشند در یک نقشه تلفیق مشخص گردید. نتایج نشان داد با توجه به نتایج سونداژهای ژئوالکتریک و شواهد صحرایی سنگ کف در محل گزینه پیشنهادی از نوع رس متراکم دارای املاح فراوان می باشد عمق برخورد به سنگ کف نیز حداقل ۹/۴ متر و حداکثر ۱۷ متر اندازه گیری شده است. بر روی سنگ بستر یک لایه آبرفت رودخانه ای قرار دارد که به دو افق آبدار و خشک تقسیم می شود. البته با توجه به تغییرات افقی در رسوبگذاری رسوبات بستر رودخانه، لایه آبرفت رودخانه ای خود شامل توالی لایه هایی با دانه بندی و نفوذپذیری متفاوت می باشند که دارای گسترش محدودی می باشند. با توجه به داده های رئوالکتریک و نیز نقشه توپوگرافی سنگ بستر محل های پیشنهادی منطبق بر مقاطع ۲۰ و ۱۸ برای احداث سد زیرزمینی مناسب تر می باشد.

كلمات كليدى:

واژه های کلیدی: بیابان, سد زیر زمینی, حوزه آبخیز سامون جهر, سنگ کف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1878174

